

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	УРЕЂЕЊЕ, КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА	

Табела 5.2. Спецификација предмета: Квалитет воде

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: КВАЛИТЕТ ВОДЕ (WATER QUALITY)			
Наставник: Милица Д. Вранешевић, Бошко Д. Благојевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са условима и критеријумима одређивања и оцене квалитета воде различитих корисника, законска регулатива.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за решавање проблема коришћења вода приликом утврђивања квалитета воде у циљу дефинисања услова и могућности употребе воде за различите намене.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Дефиниција, циљ и задатак предмета. Појам квалитета воде. Квалитет амбијентних вода, вода за пиће, вода за наводњавање. Појам употребљивости воде, специфичности захтева појединих корисника. Основни услови обезбеђивања квалитета воде за пиће. Правилник о хигијенској исправности воде за пиће. Директиве ЕУ о води за пиће. Неорганске материје у води за пиће. Органске материје у води за пиће. Присуство коагулационих и флокулационих средстава. Дезинфекциона средства и споредни производи дезинфекције. Проблеми заштите изворишта. Санитарни надзор. Оцена употребљивости воде за наводњавање: Значај и потреба дефинисања употребљивости воде за наводњавање, основна својства вода (физичка, хемијска, микробиолошка), елементи минерализације, утицај воде за наводњавање на земљиште, биљке и опрему, основни принципи оцене употребљивости, класификације (Стеблеров иригациони коефицијент, класификација вода по Нејгебауеру, УССЛ класификација, ФАО класификација, категоризација вода по Миљковићу). Динамика и методика узорковања воде и земљишта. Значај оцене употребљивости воде за наводњавање на очување природних ресурса. Динамика и методика узорковања вода на водозахвату, на уређајима за припрему воде и код корисника. Оцена употребљивости воде у рибарству. Оцена употребљивости воде у неким индустријама.			
Практична настава			
Теренски обиласци карактеристичних локалитета. Израда семинарског рада који обухвата одређивање употребљивости воде за одређену намену. Нагласак ће бити дат одрђивању употребљивости воде за наводњавање.			
Литература			
1. Ayers, M.J. Westcot , D.W.: Water quality for agriulture, FAO irrigation and drainage paper 29, Rome, 1985. 2. Белић, С. ет ал: Употребљивост вода за наводњавање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011. 3. Chang, A.C. Page, A.L. Asano T.: Developing human health related chemical guidelines for reclaimed and sewage sludge applications in Agriculture, WHO, Geneva, 1995. 4. Далмација, Б.: Контрола квалитета вода у оквиру управљања квалитетом, ПМФ - Институт за хемију, Нови Сад, 2000.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Аудиторне праћене проучавањем расположиве литературе, самостална израда семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Семинарски рад		40	
Завршни испит		поена	
усмени испт		60	